COIDS COBETCKINX COLUATINCTIVECKUX РЕСПУВЛИК

(51)5 E 04 F 15/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ KOMMITET по изобретениям и открытиям TIPM FIGHT CCCP

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4722070/33

(22) 20,07.89

(46) 29.02.92, Бюл, №8

(71) Центральный научно-исследовательский и провитный институт типового и эксвшилиж винвводитиводп отональтнамидал

(72) М.А.Хромов и А.А.Пиргач

(53) 69.025.3 (088.8)

(56) "Альбом типовых дегалей", Серия 2,144-1 "Уэлы полов жилых эданий", 1986, с.47, 48.

(54) СПОСОБ УСТРОЙСТВА ПОЛА

(57) Изобретение относится к жилищному строительству, а именно к способам устройства полов с покрытием из древесно-волокнистых плит. Целью изобретения является

повышение эксплуатационных качеств пола при сокращении расхода гидрофобизирующего состава, Гидрофобизированный состав наносят на сторону древесно-волокнистой плиты, обращенную к основанию, полосами с образованием решетки, а нагели

устанавливают по этим полосам.

Изобратение относится к устройству полов в гражданском строительстве.

Цель изобретения - повышение экслуатационных качеста пола при сокращении: расхода гидрофобизирующего материала.

На фиг.1 изображен фрагмент пола после монтажа покрытия из древесно-воложнистых плит (ДВП). Их нижняя поверхность интенсивно пропитана гидрофобным материалом (в т.ч. составом из нескольких компонентов) с образованием в плане пола элементов решетки 1. Эти влементы - парасекающиеся под прямым углом, полосы. выполняют в постровчных условиях непосредственно перед прикреплением плит клеем и нагелями, а также в систяме УГТК или на заводе изготовителе ДВП, Заштрихове на остальная часть площади - секторы 2, звполниющие решетку 1. Элементы решетки расположены параллельно осям гвоздевого забов или линии установки шурупов 3. прикрепляющих ДВП к основанию пола.

На фиг.2 представлена эпюра влагопоглощения по поперечному сечению А - А

стадии уменьшения влажности плит после их предварительного (акклиматизационного) замачивания.

При уменьшении влажности элементов решетки 1 и секторов 2 происходит натяжение покрытия, предотвращающее нежелательные деформации из плоскости пола в стадии эксплуатационных влагосмен. Ординаты данной эпюры он и оп пропорциональны соответствующим величинам влагопоглощения различкых частей **MOKDISTUR.**

На фиг.З изображен характер свободного коробления кромки плиты покрытия при увеличении ее влажности, например, при сорбционном процессе. Верхние волокив в поперечном свчении менее гидрофобизировань: в кромочной зоне плиты по сравнению с нижними (радиус кривизны R обратно пропорционален разнице между влагопоглощанием волокон). На фиг.4 приведен характер распределения гидрофобизации по толщине кромки. В верхней части имеется более плотная структура плиты и отделочный слой

покрытия, а в нижней - специальная интенсивная пропитка плит (например, нефтяным гидрофобизатором или пектолом). Такая пропитка обеспечивает в 2 - 3 раза большую гидрофобизацию.

Способ позволяет выровнять деформативные свойства вархнай и нижней части свчения ДВП, т.к. соответственно большая плотность компенсируется уваличенной гидрофобизацией решетчетой части, совпадающей с кромками ДВП (долговечность покрытия определяется сроком службы именно кромочной части плит).

При сорбционном уваличении влажности покрытия или при попадании капельножидкой влаги в стык мажду смежными плитеми, характер деформации кромок (фиг.3) становится благоприятным с точки эрения надежности — кромка прижимается к основанию пола, а не отгибается от него. 20

Этот фактор усиливается и наличием меньшей на 10 - 15% объемной массы покрытия, а также модуля упругости метериала ДВП (вследствие частичной пропитки) по сравнению с известными способами.

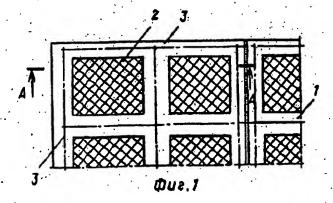
Наличие непропитываемых секторов 2, занимающих большую часть площади плит, позволяет облегить и ускорить влагопоглощение плит на стадии их предварительного замачивания. Влажность плит после пресседения может быть сравнительно выше, что также является положительным технологический фактором (экономия расхода тепла при сушка плит).

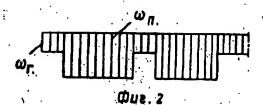
При использовании изобретения помимо упомянутых выше првимуществ, обеспечивается меньшая грудоемкость гвоздевого забоя, т.к. происходит своеобразная "смазка" гвоздей (шурупов) устанваливаемых на полосах гидрофобного материала. Сокращается расход этого материала, а также клеевых составов под плитами, ввиду снижения тенденции к короблению и отслоению покрытия от основания.

Уменьшение стоимости пола вследствие применения менее дорогих глит, а также сокращения расхода клеящих материалов по ориентировочным расчетам, составляет около 0.3 руб. на 1 кв.м пола. Дополнительное уменьшение приведенных затрат в связи с увеличением долговачности пола составит примерно 30% указанноя величины прямых затрат.

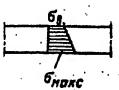
Формула, изобретения

Способ устройства пола, включающий укладку на основание пропитанных гидрофобизирующим составом дравесно-воложнистых плит, их прикрапление к основанию клеем и нагелями, от л и ч в ю щ й с я тём, что, с целью повышения эксплуатационных качаств пола при сокращении расхода идрофобизирующего состава, преледний идрости на сторону плиты, обращенную к основанию, полосами с образованиям решетки, в нагели устанавливают по ее полосами.





Фив. 3



Bur.4

Редактор Е. Зубиетова

Составитель М. Хромов Техред М. Моргантал

Корректор М.Крайко

38xas 590

аэ 590 Тираж Подписное ВНИИПИ Государственного комитета по изобратениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москеа, Ж-35, Раушская наб., 4/5

' Производственно-издетельский комбинат "Петент", г. Ужгород, ул.Гагарина. 101